オニカゼ　ヘビースモーカー

諸　元　表

機種名 / 項目			ＨＶＳ－４０	ＨＶＳ－１００	ＨＶＳ－１５０	ＨＶＳ－２２０	ＨＶＳ－３００	ＨＶＳ－２５００
オイルミスト捕集方式			慣性衝突＋フィルター　５段階捕集					
最大処理風量　m³/min			4.0/4.8	9.0/11	14.2/17	22/26	23.5/28	27.5/33
最大静圧　Pa			690/980	1030/1470	1520/2150	1570/2450	1680/2350	1720/2450
捕集効率			０．３μ以上の粒子、ミストを９９．９３%捕集					
概略騒音値　dB(A)　１ｍ			50/54	58/62	62/68	68/71	61/64	62/64
電動機諸元	外被構造		全閉外扇横型足付き					
	電圧、周波数		200/200/220/230V 50/60/60/60Hz	２００／２００／２２０Ｖ　５０／６０／６０Ｈｚ				
	出力　（ｋＷ）		０．４	０．７５	１．５	２．２		
	極数		２Ｐ					
	絶縁階級		Ｆ種*					
	消費電力　（ｋＷ）＊		0.53/0.51/0.52/0.53	0.91/0.84/0.91	1.73/1.62/1.73	2.50/2.32/2.47		
	負荷電流　（Ａ）　＊		1.9/1.7/1.7/1.7	3.1/3.0/2.8	5.6/5.6/5.1	8.3/8.1/7.4		
	皮相電力（ｋＶＡ）＊		0.66/0.59/0.65/0.68	1.07/1.04/1.07	1.94/1.94/1.94	2.88/2.81/2.82		
	起動電流　（Ａ）　＊		10.6/9.24/10.2/10.6	21.8/19.5/21.5	42.1/37.5/41.2	70.7/62.5/68.7		
	同期回転数		３０００／３６００　ｒ／ｍｉｎ　５０／６０Ｈｚ					
	軸受		6202ZZ/6202ZZ	6204ZZ/6203ZZ	6205ZZ/6205ZZ	6205ZZ/6205ZZ(6206ZZ/6205ZZ　安増、防爆)		
	端子箱貫通穴径	標準	２２	２２(27) ＊	２２(27) ＊	２２(27) ＊		
		屋外仕様	PF1/2(PF3/4)*	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４		
		安増防爆	PF1/2(PF3/4)*	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４(PF1) ＊		
		耐圧防爆	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４		
	保護形式	標準	ＪＰ４４ or ＩＰ４４ or ＩＰ４３					
		屋外仕様	ＪＰＷ４４					
		安増防爆	ＰＥ４４　防爆等級　ｅＧ３					
		耐圧防爆	ＪＰＥ４４　防爆等級　ｄ２Ｇ４					
	海外規格対応　ＣＥマーキング		ＣＥマーキング対応	ＣＥマーキング対応、CR(EC)№640/2009（IE3適用期間2011/06/16～）規格準拠高効率電動機搭載				
				ＵＬ規格				
				ＣＳＡ規格				
				アメリカ高効率 NEMA MG1-12-12(IE3)（適用期間2010/12/19～）規格取得高効率電動機搭載				
				カナダ高効率　CSA C390(IE3)（適用期間2011/1/1～）規格取得高効率電動機搭載				
				ＧＢ３対応、GB18613-2012（GB3適用期間2012/09/01～2017/08/31）規格準拠高効率電動機搭載				
	ご注意		異電圧の場合は必ず電圧及び周波数をご指定ください。 納期短縮のため複電圧仕様（範囲指定の場合もあります。）の電動機を搭載する場合があります。この場合口出し線はラグ端子構造となります。（端子台無し）　電動機に貼り付けている接続方法ラベルを確認し、電源電圧に適正なつなぎにて接続してください。 電動機銘板に定格電圧が範囲指定されている場合はその範囲内で自由に使用可能です。					
推奨モーターブレーカー			２．５Ａ	４Ａ	７．１Ａ	１０Ａ		
			三菱電機株式会社　ＭＢ３０－ＣＳ　一般汎用電動機用（効率レベルＩＥ１） 三菱電機株式会社　ＮＦ３２－ＳＶ　ＭＢ　高効率電動機用（効率レベルＩＥ２、ＩＥ３） 使用電動機及び定格電圧にあったモーターブレーカーを選択してください。					
推奨マグネットリレー			1.7～2.6(A)	2.8～4.2	５～８	７～１１		
			富士電機株式会社　ＳＷ－０３　（ＳＣ－０３＋ＴＲ－０Ｎ） トリップ電流値は電動機定格値の１．１程度に設定してください。 起動停止頻度が非常に多い場合は設定値の調整が必要な場合があります。 使用電動機及び定格電圧にあったマグネットリレーを選択してください。					
推奨ケーブルサイズ　mm²			０．７５	１．２５	２．０	２．０		
			ケーブル長さ　３ｍ以内の場合の目安です。					
寸法	外寸　WxDxH(mm)		340x696x520	470x776x655	520x866x735	600x936x830	600x1008x980	750x1232x1270
	吸入口径（外寸）		９８	１２３	１４８	１９８	１９８	１９８
	吐出口径（外寸）		－－－	１２３	１４８	１９８	１９８	１９８
概略質量　Ｋｇ			３５	５５	７２	８５	１０８	１８０
起動条件			なし　直入れ起動問題なし　但し、ＯＮ／ＯＦＦ頻度は　３回／１時間以内のこと。起動時間３秒以内					
許容吸入温度			－１０～７５℃　但し、電動機部雰囲気温度は　４０℃以下のこと。					
発生源ミスト濃度			制限なし　但し、メンテナンス周期に影響します。					
水溶性ミスト捕集			制限なし					
油性ミスト捕集			制限なし					
粉塵捕集			少量ならば使用可能					
メンテナンス方法			ファイナルフィルターは新品に交換（再生できません。） その他のフィルター類は洗浄の上再使用可能					
メンテナンス頻度			１～３回／年　但し、使用条件、ミストの発生量、ミストの細かさ等により差異があります。					
メンテパーツ	電動機		汎用全閉外扇横型足付き電動機　メーカーは不問　但し、軸端センターにタップ加工のこと。					
	〃軸端ネジサイズ		Ｍ５	Ｍ６				
	〃加工深さ(mm)		１５	１５				
	ルーバーフィルター		ＲＦ－４０	ＲＦ－１００	ＲＦ－１５０	ＲＦ－２２０	ＲＦ－３００	ＲＦ－２５００
	ドラムフィルター		ＤＦ－４０	ＤＦ－１００	ＤＦ－１５０	ＤＦ－２２０	ＤＦ－３００	ＤＦ－２５００
	セパレートデミスター		ＳＤ－４０	ＳＤ－１００	ＳＤ－１５０	ＳＤ－２２０	ＳＤ－３００	ＳＤ－２５００
	ファイナルフィルター		ＦＵ－４０	ＦＵ－１００	ＦＵ－１５０	ＦＵ－２２０	ＦＵ－３００	ＦＵ－２５００
	底マットフィルター		ＢＳ－４０	ＢＳ－１００	ＢＳ－１５０	ＢＳ－２２０	ＢＳ－３００	ＢＳ－２５００

注：上記電動機諸元は富士電機㈱の技術資料よりの抜粋値です。屋外、安増防爆、耐圧防爆仕様の諸元は日本電産テクノモーター㈱の技術資料よりの抜粋値です。銘板値その他と異なる場合があります。

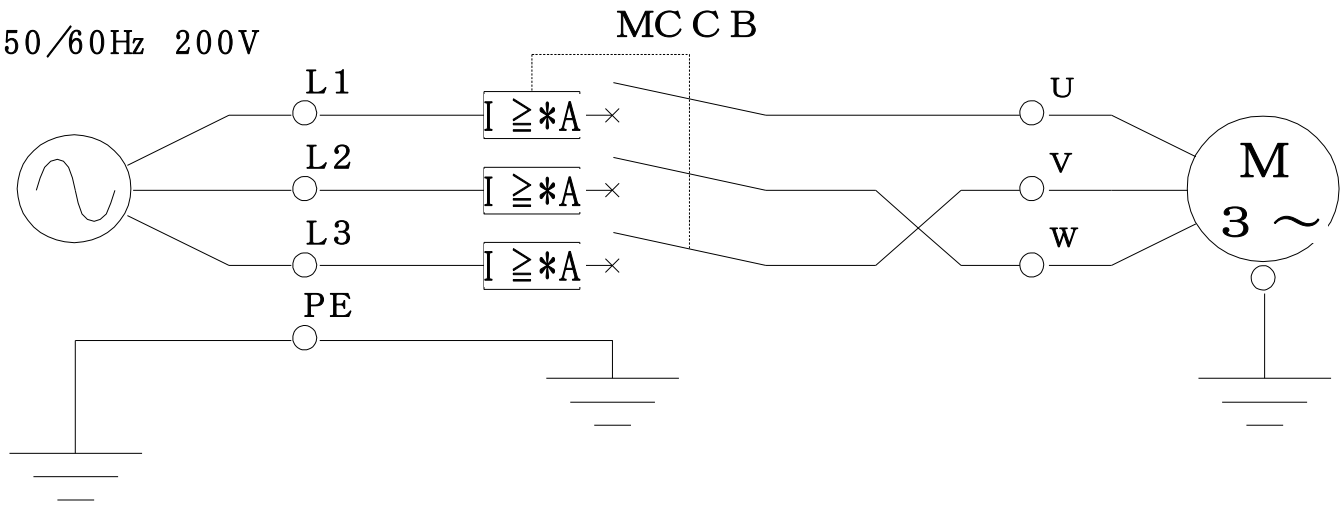
又、電動機メーカーによって多少の差異があります。特に＊印の値は電動機メーカー毎に異なります。

定格電圧が４００Ｖ級の場合は電動機諸元のうち負荷電流、起動電流、ブレーカートリップ電流、サーマルトリップ電流の各表記値の　１／２を目安としてください。

機器選定（トランス等）及び工事には電動機の起動電流を考慮してください。

株式会社　赤松電機製作所　　TEL　06-6975-2621　FAX　06-6974-1091

ヘビースモーカー電気接続図
Ｈｅａｖｙ　Ｓｍｏｋｅｒ　Ｃｏｎｎｅｃｔｉｏｎ



ヘビースモーカー各機種とも本体については電気接続は貴社にて実施のこと。
当社出荷時においては配線はしておりません。
諸元表及び電動機の取扱説明書に基づき配線願います。
Please read and use Users'Guide.

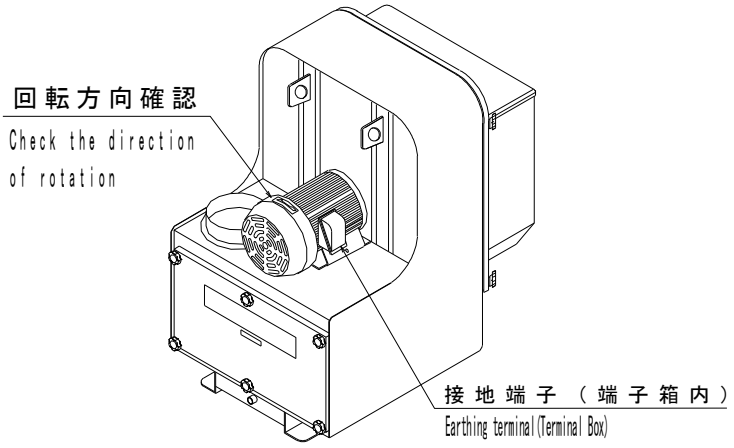
警告　　電動機故障による火災、破損等の防止のためノーヒューズブレーカー、電磁開閉器などを
WARNING　電源と電動機の間に設置のこと。
電気設備技術基準、内線規程および電力会社の規程に従って配線願います。

To prevent danger; Connect the circuit breaker or thermal switch contactor between power and motor.
Installed by qualified person only.

電動機の接地工事を必ず施行のこと。
Connect the earth wire to the motor earth terminal.

注意
CAUTOIN

電圧、回転方向を確認のこと。
ヘビースモーカーの正規回転方向は
電動機反負荷側からみて反時計方向です。
Ensure the nameplate rating meets your requirements.
Check direction of rotation.



その他施工上の注意事項については別紙取扱説明書に従ってください。

ヘビースモーカー（ＨＶＳシリーズ）
構成部品材質等諸元表

本書は弊社製オイルミストコレクター【ヘビースモーカー】を構成する各部の材質及び、使用可能環境の範囲を表にしたものです。
標準品構成部材以外の項目については、一般的な概略ですので下表より選択できない場合は弊社技術部にお問い合わせ下さい。
又全ての環境における各部材の特性を把握しているわけではありませんので、貴社にての経験データーを問い合わせの上決定する場合、又はサンプル部材を提供し、貴社にての試験評価に基づき決定する場合があります。

環境条件 / 構成部品名称	標準仕様	低引火点ミスト環境	強アルカリ、強酸性ミスト 腐食性ミスト環境
本体板金	ＳＰＣ	⇦	ＳＵＳ３０４
本体表面処理	ポリエステル系粉体塗装 又はアクリル系焼付塗装	⇦	塗装無し
本体コーキング処理剤	シリコンコーキング剤	⇦	⇦
バフラーユニット板金	ＳＰＣ	⇦	ＳＵＳ３０４
前処理ボックス底マット	ポリエステル不織布	⇦	⇦
ルーバーユニット板金	ＳＰＣ	⇦	ＳＵＳ３０４
ルーバーユニット取っ手	ＳＵＳ３０４	⇦	⇦
ルーバープレート	ＳＰＣ	⇦	Ａ５０５２Ｐ
ルーバーフィルター	ポリエステル不織布 ポリプロピレン不織布	⇦ ⇦	⇦ ⇦
ランナー	ＡＣ４Ａ（アルミ鋳物）	⇦	ＳＵＳ３０４（板金）
ドラムフィルター枠	ＳＵＳ－３０４	⇦	⇦
３層ドラムフィルター内	ポリプロピレン不織布	⇦	⇦
３層ドラムフィルター中	ポリエステル不織布	⇦	⇦
３層ドラムフィルター外	ポリプロピレン不織布	⇦	⇦
〃フィルターホルダー	ポリプロピレン樹脂	⇦	⇦
注：ＨＶＳ－４０はドラムフィルター中がありません。			
セパレートデミスター	ポリエステル不織布	⇦	⇦
ドレンパット前後	ポリプロピレン不織布	⇦	⇦
ファイナルフィルター（ＦＵ）	ポリプロピレン不織布	⇦	⇦
〃　接着剤	エポキシ樹脂	⇦	⇦
〃　枠	ポリエステル不織布	⇦	⇦
〃　スペーサー	ポリエステルネット	⇦	⇦
〃　取っ手	ポリエステル織布	⇦	⇦
注：ＨＶＳ－２５００の場合強度上の理由により　枠は合板、スペーサーはＡ５０５２Ｐとなります。 ＷＦタイプの場合　フィルターはポリエステル不織布、枠及びスペーサーはＡ５０５２Ｐとなります。			
扉パッキン前後	ＮＢＲ	⇦	⇦
ノブナット	ＡＢＳ	⇦	⇦
ノブナットパッキン	ＮＢＲ	⇦	⇦
扉、蓋取っ手	ＡＢＳ	⇦	⇦
保護網	ＳＵＳ－３０４	⇦	ＳＵＳ－３０４
組立ボルト類	Ｓ２５Ｃ三価クロメートメッキ	⇦	ＳＵＳ
電動機	汎用	安全増防爆又は耐圧防爆	汎用

以上すべての構成材質中には重金属及びダイオキシンの発生原因となる塩素（Ｃｌ）は含んでいません。
ただし、塗料及び電動機内部に微量の鉛を含んでいます。

主要材料のＭＳＤＳが必要な場合はご請求ください。

ヘビースモーカーの塗装仕様について

弊社ヘビースモーカーの標準塗装仕様は以下の通りです。

塗料の種別　：　ポリエステル樹脂系粉体静電塗装、焼き付け処理
塗装色　　：　日本塗料工業会　２５－９０Ｃ（アイボリー）　マンセル　　５Ｙ９／１．５近似
塗装膜厚　　：　３０μｍ以上

尚、標準色以外の指定色の場合は以下の通りです。

塗料の種別　：　アクリル樹脂系吹き付け塗装、焼き付け処理
塗装色　　：　指定色
塗装膜厚　　：　１５μｍ以上

ただし、電動機は電動機メーカーの標準色になります。

指定色（電動機を除く）をご希望の場合は、日本塗料工業会の見本番号を指示するとともに、必ず色見本を送付ください。
ただし、継続的に受注いただく場合はユーザー色見本登録いたしますので初回受注時のみで結構です。
色誤差を避けるため、マンセル記号のみにての指示はご容赦願います。

機 種 別 搭 載 電 動 機 の 諸 元

電動機の定格負荷電流は、モーターメーカーごとに多少異なります。以下に現在採用しているモーターメーカーごとの値（定格銘板記載値）を示します。（２０１５／　６／２５現在）

機種名　ＨＶＳ－４０

メーカー	富士電機	日本電産 テクノモーター	東芝	富士電機	富士電機	日本電産 テクノモーター
安全規格	－	－	－	－	－	－
効率レベル	－	－	－	－	－	－
形式	MLH8075M	ＦＥＱ	ＩＫ	MLH8075M	MLH8075M	ＦＥＱ
電圧(V)	200/200/220/230	200/200/220		380/380/415	400/415/400/440/460	380/400/400/415/440
周波数(Hz)	50/60/60/60	50/60/60		50/60/60	50/50/60/60/60	50/50/60/50/60
定格電流　(A)	1.9/1.7/1.7/1.7	1.95/1.71/1.71	1.9/1.8/1.8	0.99/0.89/0.89	0.95/0.95/0.85/0.85/0.85	0.97/0.98/0.86/1.01/0.86
始動電流　(A)	10.6/9.24/10.2/10.6	12.9/11.8/13.1	10.4/9.9/10.9	5.7/5.1/5.6	5.4/5.6/4.8/5.3/5.5	6.1/6.5/5.9/6.7/6.5
端子箱貫通穴径	２２	２２	２２	２２	２２	２２
U,V,W 端子ﾈｼﾞ	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４
アース端子ﾈｼﾞ	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５

メーカー	富士電機 (CE)	富田電機 (CE)	富士電機 (CE)	富士電機 (CE)	
安全規格	CE	CE	CE	CE	
効率レベル	－	－	－	－	
形式	MLH8075M	ＡＥＥＦ	MLH8075M	MLH8075M	
電圧(V)	200/200/220/230	200/200/220	380/380/415	400/415/400/440/460	
周波数(Hz)	50/60/60/60	50/60/60	50/60/60	50/50/60/60/60	
定格電流　(A)	1.9/1.7/1.7/1.7	2.01/1.70/1.72	0.99/0.89/0.89	0.95/0.95/0.85/0.85/0.85	
始動電流　(A)	10.6/9.24/10.2/10.6	13.0/13.0/14.0	5.7/5.1/5.6	5.4/5.6/4.8/5.3/5.5	
端子箱貫通穴径	２２	２２	２２	２２	
U,V,W 端子ﾈｼﾞ	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	
アース端子ﾈｼﾞ	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	

機種名　ＨＶＳ－１００

メーカー	富士電機 (ﾄｯﾌﾟﾗﾝﾅｰ)	富士電機 (ﾄｯﾌﾟﾗﾝﾅｰ)	富士電機 (ﾄｯﾌﾟﾗﾝﾅｰ)	
安全規格	－	－	－	
効率レベル	ＩＥ３	ＩＥ３	ＩＥ３	
形式	MLK1085M	MLK1085M	MLK1085M	
電圧(V)	200/200/220	380/380/415	400/415/400/440	
周波数(Hz)	50/60/60	50/60/60	50/50/60/60	
定格電流　(A)	3.1/3.0/2.8	1.7/1.6/1.5	1.6/1.6/1.5/1.4	
始動電流　(A)	21.8/19.5/21.5	11.4/10.3/11.3	10.5/10.9/9.8/10.5	
端子箱貫通穴径	２２	２２	２２	
U,V,W 端子ﾈｼﾞ	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	
アース端子ﾈｼﾞ	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	

メーカー	富士電機 (CE)	富士電機 (CE)	富士電機 (CE)	國師工業 (CE)	
安全規格	CE	CE	CE	CE,UL,CSA ⚠	
効率レベル	ＩＥ３	ＩＥ３	ＩＥ３	ＩＥ３	
形式	MLK1085M	MLK1085M	MLK1085M	ＡＥＨＨ	
電圧(V)	200/200/220	380/380/415	400/415/400/440	200/200/208/220/230	
周波数(Hz)	50/60/60	50/60/60	50/50/60/60	50/60/60/60/60	
定格電流　(A)	3.1/3.0/2.8	1.7/1.6/1.5	1.6/1.6/1.5/1.4	3.20/3.03/2.97/2.84/2.81	
始動電流　(A)	21.8/19.5/21.5	11.4/10.3/11.3	10.5/10.9/9.8/10.5	23.0/20.8/21.7/23.1/24.4	
端子箱貫通穴径	２２	２２	２２	２２	
U,V,W 端子ﾈｼﾞ	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	
アース端子ﾈｼﾞ	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	
ｱﾒﾘｶ、ｶﾅﾀﾞ向け高効率	－	－	－	200/208/220/230V 60/60/60/60Hz	

メーカー	富士電機 (GB3)	東芝 (GB3)	富士電機 (GB3)	三菱電機 (GB3)	
安全規格	CCC	－	CCC	CCC	
効率レベル	ＩＥ２	ＩＥ２	ＩＥ２	ＩＥ２	
形式	MLHDF8085Z-2A0.75	IKH-FCK8	MLHDF8085Z-2A0.75	ＳＦ－ＨＲ	
電圧(V)	200	200	380	380	
周波数(Hz)	50	50	50	50	
定格電流　(A)	3.1	3.20	1.6	1.7	
始動電流　(A)	19.9	24.4	10.4	11.0	
端子箱貫通穴径	２２	２２	２２	２７	
U,V,W 端子ﾈｼﾞ	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	
アース端子ﾈｼﾞ	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	

ヘビースモーカー（ＨＶＳシリーズ）
機 種 別 搭 載 電 動 機 の 諸 元

機種名　ＨＶＳ－１５０

メーカー	富士電機 (ﾄｯﾌﾟﾗﾝﾅｰ)	富士電機 (ﾄｯﾌﾟﾗﾝﾅｰ)	富士電機 (ﾄｯﾌﾟﾗﾝﾅｰ)	
安全規格	－	－	－	
効率レベル	ＩＥ３	ＩＥ３	ＩＥ３	
形式	MLK1096M	MLK1096M	MLK1096M	
電圧(V)	200/200/220	380/380/415	400/415/400/440	
周波数(Hz)	50/60/60	50/60/60	50/50/60/60	
定格電流　(A)	5.6/5.6/5.1	3.0/3.0/2.8	2.8/2.7/2.8/2.6	
始動電流　(A)	42.1/37.5/41.2	22.6/20.5/22.4	21.5/22.3/19.5/21.5	
端子箱貫通穴径	２２	２２	２２	
U,V,W 端子ﾈｼﾞ	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	
アース端子ﾈｼﾞ	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	

メーカー	富士電機 (CE)	富士電機 (CE)	富士電機 (CE)	國師工業 (CE)	
安全規格	CE	CE	CE	CE,UL,CSA ⚠	
効率レベル	ＩＥ３	ＩＥ３	ＩＥ３	ＩＥ３	
形式	MLK1096M	MLK1096M	MLK1096M	ＡＥＨＨ	
電圧(V)	200/200/220	380/380/415	400/415/400/440	200/200/208/220/230	
周波数(Hz)	50/60/60	50/60/60	50/50/60/60	50/60/60/60/60	
定格電流　(A)	5.6/5.6/5.1	3.0/3.0/2.8	2.8/2.7/2.8/2.6	6.50/5.97/5.72/5.61/5.59	
始動電流　(A)	42.1/37.5/41.2	22.6/20.5/22.4	21.5/22.3/19.5/21.5	56.6/47.9/49.9/54.5/58.0	
端子箱貫通穴径	２２	２２	２２	２２	
U,V,W 端子ﾈｼﾞ	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	
アース端子ﾈｼﾞ	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	
ｱﾒﾘｶ、ｶﾅﾀﾞ向け高効率	－	－	－	200/208/220/230V 60/60/60/60Hz	

メーカー	富士電機 (GB3)	東芝 (GB3)	富士電機 (GB3)	三菱電機 (GB3)	
安全規格	CCC	－	CCC	CCC	
効率レベル	ＩＥ２	ＩＥ２	ＩＥ２	ＩＥ２	
形式	MLHDF8096Z-2A1.5	IKH-FCK8	MLHDF8096Z-2A1.5	ＳＦ－ＨＲ	
電圧(V)	200	200	380	380	
周波数(Hz)	50	50	50	50	
定格電流　(A)	5.7	6.00	3.0	3.2	
始動電流　(A)	42.5	52.0	22.3	24.1	
端子箱貫通穴径	２２	２７	２２	２７	
U,V,W 端子ﾈｼﾞ	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	
アース端子ﾈｼﾞ	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	

ヘビースモーカー（ＨＶＳシリーズ）
機 種 別 搭 載 電 動 機 の 諸 元

機種名　ＨＶＳ－２２０　ＨＶＳ－３００　ＨＶＳ－２５００

メーカー	富士電機 (ﾄｯﾌﾟﾗﾝﾅｰ)	富士電機 (ﾄｯﾌﾟﾗﾝﾅｰ)	富士電機 (ﾄｯﾌﾟﾗﾝﾅｰ)	
安全規格	－	－	－	
効率レベル	ＩＥ３	ＩＥ３	ＩＥ３	
形式	MLK1097M	MLK1096M	MLK1096M	
電圧(V)	200/200/220	380/380/415	400/415/400/440	
周波数(Hz)	50/60/60	50/60/60	50/50/60/60	
定格電流　(A)	8.3/8.1/7.4	4.4/4.3/3.9	4.2/4.1/4.1/3.7	
始動電流　(A)	70.7/62.5/68.7	40.0/36.0/39.0	38.0/39.4/34.0/37.0	
端子箱貫通穴径	２２	２２	２２	
U,V,W 端子ﾈｼﾞ	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	
アース端子ﾈｼﾞ	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	

メーカー	富士電機 (CE)	富士電機 (CE)	富士電機 (CE)	國師工業 (CE)	
安全規格	CE	CE	CE	CE,UL,CSA ⚠	
効率レベル	ＩＥ３	ＩＥ３	ＩＥ３	ＩＥ３	
形式	MLK1097M	MLK1096M	MLK1096M	ＡＥＨＨ	
電圧(V)	200/200/220	380/380/415	400/415/400/440	200/200/208/220/230	
周波数(Hz)	50/60/60	50/60/60	50/50/60/60	50/60/60/60/60	
定格電流　(A)	8.3/8.1/7.4	4.4/4.3/3.9	4.2/4.1/4.1/3.7	8.41/8.56/8.27/7.91/7.70	
始動電流　(A)	70.7/62.5/68.7	40.0/36.0/39.0	38.0/39.4/34.0/37.0	71.7/59.7/62.1/68.3/75.1	
端子箱貫通穴径	２２	２２	２２	２２	
U,V,W 端子ﾈｼﾞ	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	
アース端子ﾈｼﾞ	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	
ｱﾒﾘｶ、ｶﾅﾀﾞ向け高効率	－	－	－	200/208/220/230V 60/60/60/60Hz	

メーカー	富士電機 (GB3)	東芝 (GB3)	富士電機 (GB3)	三菱電機 (GB3)	
安全規格	CCC	－	CCC	CCC	
効率レベル	ＩＥ２	ＩＥ２	ＩＥ２	ＩＥ２	
形式	MLHDF8097Z-2A2.2	IKH-FCK8	MLHDF8097Z-2A2.2	ＳＦ－ＨＲ	
電圧(V)	200	200	380	380	
周波数(Hz)	50	50	50	50	
定格電流　(A)	8.2	8.60	4.3	4.5	
始動電流　(A)	66.9	78.4	35.0	34.0	
端子箱貫通穴径	２２	２７	２２	２７	
U,V,W 端子ﾈｼﾞ	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	Ｍ４	
アース端子ﾈｼﾞ	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	Ｍ５	

注：参考に各社の端子箱貫通穴径を記します。電線管配管などの場合の参考として下さい。
　　上記以外の電動機メーカー、及び　異電圧の場合は都度の銘板値確認となります。

	記号	訂　正　日	理　　由	印
改訂	⚠	２０１５．９．１８	誤記訂正（CAS → CSA）	片山
	⚠			
	⚠			
	⚠			

株式会社　赤松電機製作所　　TEL　06-6975-2621　FAX　06-6974-1091

ONIKAZE Heavy Smoker

Specification

Item \ Type			ＨＶＳ－４０	ＨＶＳ－１００	ＨＶＳ－１５０	ＨＶＳ－２２０	ＨＶＳ－３００	ＨＶＳ－２５００
Mist collection form			Collecting by Layer-way air and filter with five steps					
W. capacity (㎥/min) max			4.0/4.8	9.0/11	14.2/17	22/26	23.5/28	27.5/33
W. pressure (Pa) max			690/980	1030/1470	1520/2150	1570/2450	1680/2350	1720/2450
Exclusion ratio			99.93 % for large than 0.3μmm size mist					
Noise Level dB(A) 1m			50/54	58/62	62/68	68/71	61/64	62/64
Ｍｏｔｏｒ	covering type		Totally-enclosed fan-cooled type					
	Power supply		200/200/220/230V 50/60/60/60Hz 3φ	２００／２００／２２０Ｖ ５０／６０／６０Ｈｚ ３φ				
	output (kw)		０．４	０．７５	１．５	２．２		
	number of pole		２Ｐ					
	ins. class		F					
	Consumption power(kw)	*	0.53/0.51/0.52/0.53	0.91/0.84/0.91	1.73/1.62/1.73	2.50/2.32/2.47		
	Load current (A)	*	1.9/1.7/1.7/1.7	3.1/3.0/2.8	5.6/5.6/5.1	8.3/8.1/7.4		
	Appatent power (kVA)	*	0.66/0.59/0.65/0.68	1.07/1.04/1.07	1.94/1.94/1.94	2.88/2.81/2.82		
	Locked Rotor current (A)	*	10.6/9.24/10.2/10.6	21.8/19.5/21.5	42.1/37.5/41.2	70.7/62.5/68.7		
	Rotate (Syn.)		３０００／３６００ ｒ/ｍｉｎ ５０／６０Ｈｚ					
	Bearing		6202ZZ/6202ZZ	6204ZZ/6203ZZ	6205ZZ/6205ZZ	6205ZZ/6205ZZ(6206ZZ/6205ZZ Corrosion-resistant Type)		
	Outlet size of Terminal BOX	Standard	２２	２２(27) *	２２(27) *	２２(27) *		
		Outdoor use Type	PF1/2(PF3/4) *	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４		
		Corrosion-resistant Type Class2	PF1/2(PF3/4) *	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４(PF1) *		
		Corrosion-resistant Type	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４		
	Protection Class	Standard	ＪＰ４４ or ＩＰ４４ or ＩＰ４３					
		Outdoor use Type	ＪＰＷ４４					
		Corrosion-resistant Type Class2	ＰＥ４４ Class ｅＧ３					
		Corrosion-resistant Type	ＪＰＥ４４ Class ｄ２Ｇ4					
	International specification	ＣＥ		CE marking CR(EC)№640/2009(2011/06/16～ expiration date of IE3) compliant with High efficiency motor				
				UL standard				
				CSA standard				
				NEMA MG1-12-12(IE3)(2010/12/19～ expiration date)compliant with High efficiency motor				
				CSA C390(IE3)(2011/1/1～ expiration date)compliant with High efficiency motor				
		ＧＢ		GB18613-2012(2012/09/01～2017/08/31 expiration date of GB3) compliant with High efficiency motor				
	Caution		In the case of different voltage,please specify the frequency and voltage. It may be equiped with a motor of a multi-voltage specifications (It may be the range specification.) for delivery date shortening. Inthis case,the lead wires are the lug terminal structure. (No terminal stand.)Confirm the connection method label on the motor,and please be connected to the power supply voltage definitely. It can be used freely whithin that range if the rated voltage is specified to the motor nameplate.					
Circuit breaker	Trip current		２．５Ａ	４Ａ	７．１Ａ	１０Ａ		
			Type ＭＢ３０－ＣＳ General purpose motor use(Efficiency level IE1) Mitsubishi Electric Corporation or other Type ＮＦ３２－ＳＶ ＭＢ High efficiency motor use(Efficiency level IE2･IE3) Mitsubishi Electric Corporation or other Please choose a motor breaker in accord with the rating voltage or the motor you use.					

ONIKAZE Heavy Smoker

Specification

Item \ Type		ＨＶＳ－４０	ＨＶＳ－１００	ＨＶＳ－１５０	ＨＶＳ－２２０	ＨＶＳ－３００	ＨＶＳ－２５００
Magnet relay		1.7～2.6(A)	2.8～4.2	５～８	７～１１		
		Type ＳＷ－０３ （ＳＣ－０３＋ＴＲ－０Ｎ） Fuji electric co., Ltd. or other. Set to about 1.1 of the motor rated value trip current value. You may need to adjust the setting value if start and stop very often. Please choose a magnet relay in accord with a use motor and the rating voltage.					
Minimum cable size （mm²）		０．７５	１．２５	２．０	２．０		
		The length of the cable is an aim in case of less than 3m.					
Dimensions	Outer dimensions WxDxH(mm)	340x696x520	470x776x655	520x866x735	600x936x830	600x1008x980	750x1232x1270
	Inlet size	９８	１２３	１４８	１９８	１９８	１９８
	Outlet size	－－－	１２３	１４８	１９８	１９８	１９８
Mass Ｋｇ		３５	５５	７２	８５	１０８	１８０
How to start		Start up conditions (Start time: less than 3sec) On and off is up to 3times an hour.					
Suction temperature		Min -10℃ Max 75 ℃ (The motor part atmosphere temperature is less than 40℃)					
Sources mist concentration		Unlimited(Depends on the maintenance period.)					
Water-soluble mist collecting		Unlimited					
Oil mist collecting		Unlimited					
Dust collecting		Possible small amount					
Maintenance method		Final filter is replaced with a new one.(Can not be reused.)If cleaning,other filters are reusable.					
Maintenance frequency		1-3/year There is a defference by the fineness, use conditions, and mist emmissions.					
Maintenance parts	Motor	General-purpose totally-enclosed fan-cooled type Any manufacturer,but need to tapping at center of the shaft end.					
	Screw size of the motor shaftend	Ｍ５	Ｍ６				
	Processing depth of the motor (mm)	１５	１５				
	Louver filter	ＲＦ－４０	ＲＦ－１００	ＲＦ－１５０	ＲＦ－２２０	ＲＦ－３００	ＲＦ－２５００
	Cylindrical filter	ＤＦ－４０	ＤＦ－１００	ＤＦ－１５０	ＤＦ－２２０	ＤＦ－３００	ＤＦ－２５００
	Separate demister	ＳＤ－４０	ＳＤ－１００	ＳＤ－１５０	ＳＤ－２２０	ＳＤ－３００	ＳＤ－２５００
	Final filter	ＦＵ－４０	ＦＵ－１００	ＦＵ－１５０	ＦＵ－２２０	ＦＵ－３００	ＦＵ－２５００
	Bottom mat	ＢＳ－４０	ＢＳ－１００	ＢＳ－１５０	ＢＳ－２２０	ＢＳ－３００	ＢＳ－２５００

Caution : The above motor specificatin is extraction value based on the technological report of FUJI ELECTRIC CO.,LTD.
The specifications of outdoors, increased safety and flameproof enclosure specifications are extract levels from technical data of Nidec technomotor corp.
There are some differencies by another motor maker,especialy mark "*".
When a rated voltage is the 400V class, the value of load current and trip current and start current is about half.
Please consider the start electric current of the motor for the apparatus choice(transformer etc.) and construction.

Akamatsu electric Mfg. Co., Ltd. OSAKA JAPAN TEL 06-6975-2621 FAX 06-6974-1091

25 Jun. 2015 Y. katayama